


Tersedia online di: <http://ejournal-balitbang.kkp.go.id/index.php/JP>
e-mail: jurnalpari@gmail.com
JURNAL PARI
Volume 3 Nomor 2 Desember 2017
p-ISSN: 2502-0730
e-ISSN : 2549-0133



EVALUASI KOLABORASI PENELITI PADA JURNAL ILMIAH INDONESIA AQUACULTURE JOURNAL 2011-2015

The Evaluation Of Researcher's Collaboration In Indonesian Aquaculture Journal 2011-2015

ERNY PUSPA

Pusat Riset Perikanan

Diterima tanggal : 10 Oktober 2017 diterima setelah perbaikan : 19 November 2017 disetujui terbit : 5 Desember 2017

ABSTRAK

Kajian ini merupakan aplikasi hukum bibliometrika dalam bidang ilmu perpustakaan, dengan tujuan mengetahui kolaborasi dan produktivitas peneliti pada Indonesian Aquaculture Journal (IAJ). Kajian menggunakan metode deskriptif, dengan menggunakan data publikasi Indonesian Aquaculture Journal tahun 2011-2015. Hasil evaluasi menunjukkan jumlah artikel pada IAJ 2011-2015 sebanyak 100 artikel dengan penulisan yang dilakukan secara kolaborasi sebanyak 92 artikel dan 8 artikel secara individual sedangkan untuk pola kepengarangan secara kolaborasi sebanyak 320 dan secara individu 8. Penulis paling produktif adalah Imron (11 artikel) dan diikuti oleh Ketut Mahardika (10 artikel). Adapun evaluasi rata-rata tingkat kolaborasi penulisan pada Indonesian Aquaculture Journal 2011-2015 sebesar 0,98 (98%) menunjukkan angka ini merupakan kriteria hampir sempurna dalam kualitas penelitian karena hampir 100% penelitian dilakukan secara kolaborasi.

KATA KUNCI : evaluasi, kolaborasi, Jurnal ilmiah, produktivitas

ABSTRACT

The study was an application of bibliometric in librarianship, which aim to know the collaboration and researcher's productivity in Indonesian Aquaculture Journal (IAJ). The study used a descriptive method, which the primary data obtained from Indonesian Aquaculture Journal publication since 2011 until 2015. The result showed that the articles of IAJ in 2011 until 2015 as much 100 articles with authors collaborative as much as 92 articles and 8 articles individually while for the pattern of collaborative authorship as much as 320 and individually 8. The researchers whose actively productive were Imron (11 articles) followed by Ketut Mahardika (10 articles). The evaluation of level rate in collaboration in Indonesian Aquaculture Journal since 2011-2015 as much 0,98 (98%) showed that the criteria perfect in research quality because almost 100% the research done with collaboration.

KEYWORDS : evaluation, collaboration, scientific journal, productivity

Korespondensi penulis:
Gedung BRSDM II, Jl. Pasir Putih II Ancol Timur Jakarta Utara
email: erny.puslitbangkan@gmail.com

PENDAHULUAN

Pusat Riset Perikanan merupakan lembaga dibawah kementerian Kelautan dan Perikanan mempunyai tugas melakukan penelitian tentang Riset Perikanan. Sebagai wujud hasil penelitian institusi salah satunya dengan penerbitan jurnal penelitian dari lembaga tersebut. Pusat Riset Perikanan memiliki publikasi ilmiah seperti. Jurnal, prosiding, media dan bulletin sebagai wadah tulisan peneliti untuk menyalurkan hasil karyanya sehingga dapat dipublikasikan dan di akses masyarakat

Salah satu publikasi yang diterbitkan Pusat Riset Perikanan adalah *Indonesian Aquaculture Journal* merupakan jurnal ilmiah berbahasa Inggris, terbit pertama kali pada tahun 2006, dengan kala terbit dua kali dalam setahun pada tahun 2009 mendapatkan akreditasi A hingga saat ini. *Indonesian Aquaculture Journal* menerima naskah atau artikel di bidang akuakultur berbagai akademisi dan peneliti secara nasional baik penelitian yang ditulis secara individu maupun berkolaborasi

Kolaborasi dalam penelitian menghasilkan karya ilmiah yang lebih lengkap dan bermutu, dikarenakan pemecahan masalah dilakukan secara bekerjasama berdasarkan kepakaran masing masing peneliti dalam penelitian tersebut, disamping itu keuntungan kolaborasi bagi peneliti (Prasetyadi, 2014) adalah :

1. Transfer pengetahuan dan keahlian.
2. Pertukaran ide dari berbagai ilmu yang akan menambah wawasan dan perspektif baru seseorang yang dapat memotivasi kreativitas.
3. Membuka kesempatan persahabatan intelektual.
4. Peningkatan produktivitas.

Peningkatan produktivitas peneliti dapat diukur dari sering dan banyaknya penulis tersebut dalam menghasilkan karya ilmiah yang dipublikasikan baik secara kolaborasi maupun individu. Pengukuran tingkat kolaborasi dan produktifitas dapat di evaluasi melalui penerapan bibliometrik, berdasar uraian diatas penulis tertarik untuk mengkaji kolaborasi dan produktivitas *Indonesian Aquaculture Journal* agar dapat diketahui kolaborasi pola keperangan, pola penerbitan dalam artikel dan tingkat produktivitas penulis pada *Indonesian Aquaculture Journal 2011-2015*

TINJAUAN PUSTAKA

Evaluasi Kolaborasi

Pengertian evaluasi bersumber dari kamus *Oxford Advanced Learner's Dictionary of Current English* evaluasi adalah *to find out, decide the amount or value* yang artinya suatu upaya untuk menentukan nilai atau jumlah (Gustinasari, 2012). Sedangkan kolaborasi adalah terjemahan dari kata *collaboration* yang artinya kerjasama antara lebih dari satu orang atau lebih dari satu lembaga dalam sebuah kegiatan, baik kegiatan penelitian maupun pendidikan. Kolaborasi pengarang dalam jurnal ilmiah dilakukan apabila penelitian dalam jurnal ilmiah tersebut tidak dapat dilakukan secara individu sehingga memerlukan kerjasama peneliti lain untuk berkontribusi dalam penelitiannya sehingga didapatkan hasil karya ilmiah yang berkualitas (Sulistyo-Basuki, 1990).

Kajian kolaborasi digunakan untuk mengetahui produktivitas penulis dan menghitung tingkat kolaborasi. Pendekatan lainnya digunakan untuk membandingkan tingkat kolaborasi antar lembaga dan antar disiplin ilmu dalam suatu negara serta kondisi yang melatar belakangi penulis dalam melakukan kolaborasi (Anom, 2012).

Dalam mengevaluasi kolaborasi digunakan metode deskriptif dengan pendekatan bibliometrik menggunakan rumus Subramayan untuk menghitung tingkat kolaborasi dan menggambarkan tentang kepakaran dari objek penelitian. Dengan demikian dapat disimpulkan evaluasi kolaborasi merupakan pengukuran atau penilaian agar dapat diketahui tingginya tingkat kolaborasi dan produktivitas pengarang dalam suatu karya ilmiah

Jurnal Ilmiah

Jurnal ilmiah merupakan salah satu contoh terbitan berkala atau berseri, menurut Rifai (2001), jurnal adalah terbitan berkala yang berbentuk pamflet berseri berisi bahan yang sangat diminati orang saat diterbitkan. Sedangkan menurut *Handbook for AACR2* dalam Siregar (2002) "A serial definition, is a publication, is a publication in any medium issued in successive parts bearing numerical or cronogical designation and intended to be continued indefinitely." definisi diatas menyebutkan bahwa terbitan berseri atau serial adalah publikasi yang diterbitkan berturut-turut, bagian demi bagian, biasanya dengan jarak

penerbitan yang tetap dan dimaksudkan untuk terbit terus menerus tanpa batas waktu tertentu.

Jurnal ilmiah memuat kumpulan artikel yang diterbitkan secara berkala, dengan penulis para ilmuwan atau peneliti untuk melaporkan hasil-hasil penelitian terbarunya, sebagaimana Lasa (1994) menyatakan ciri atau karakteristik terbitan berseri yang membedakan dengan publikasi perpustakaan lainnya adalah:

1. Dalam satu kali terbit memuat beberapa tulisan yang ditulis oleh beberapa orang dengan topik dan gaya bahasa yang berbeda.
2. Artikel atau tulisan pada umumnya tidak terlalu panjang sebagaimana pada buku teks.
3. Menyampaikan berita, peristiwa, penemuan dan ide baru atau sesuatu yang dianggap menarik perhatian masyarakat pada umumnya.
4. Dikelola oleh sekelompok orang, yang kemudian membentuk perkumpulan, organisasi maupun susunan redaksi.
5. Merupakan bentuk arsip ilmiah yang diketahui oleh masyarakat umum.
6. Terbit terus menerus dengan memiliki kala, waktu, frekuensi terbit tertentu.

Pusat Riset Perikanan sebagai lembaga penelitian dibawah Kementerian Kelautan telah menerbitkan 10 terbitan karya ilmiah, yang terdiri 7 terbitan yang terakreditasi yaitu Jurnal Riset Akuakultur, Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia, Indonesian Aquaculture Journal, Indonesian Fisheries Research Journal, Media Akuakultur. Bawal Widya Riset Perikanan Tangkap, Jurnal Kebijakan Perikanan Indonesia. Dan yang belum terakreditasi adalah : Teknik Litkayasa Sumber Daya dan Penangkapan , Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur dan Buletin dan Prosiding Forum Inovasi Teknologi Akuakultur

METODE PENELITIAN

Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan metode deskriptif menggunakan data Indonesian Aquaculture Journal selama lima tahun yaitu tahun 2011-2015. Penelitian ini dikelompokkan berdasarkan peringkat produktivitas penulis, pola kolaborasi dan perbandingan penulis peringkat produktivitas dan peringkat kolaborasi dengan pengolahan data menggunakan excel 2010

Analisa Data Metode bibliometrik perhitungan yang digunakan untuk menghitung tingkat

kolaborasi antar penulis adalah dengan metode Subramayan (1983) dengan rumus:

$$C = \frac{Nm}{(Nm + Ns)}$$

Keterangan:

C = tingkat kolaborasi

Nm = total hasil penelitian yang dilakukan secara kolaborasi

Ns = total hasil penelitian yang dilakukan secara individu

Jika nilai C = 0, hal ini menunjukkan hasil penelitian pada bidang tersebut seluruhnya dilakukan secara individual. Apabila nilai C berkisar $0 < 0,50$ maka dapat disimpulkan bahwa hasil penelitian lebih banyak dilakukan secara individual dibandingkan dengan cara kolaborasi dan jika nilai C $> 0,50$ maka penelitian lebih banyak dilakukan secara kolaborasi. Apabila nilai C=1 maka hasil penelitian seluruhnya dilakukan secara kolaborasi.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Jumlah Artikel

Jumlah Artikel yang dimuat dalam Indonesian Aquaculture Journal tahun 2011–2015, dapat dilihat pada tabel 1.

| No. | Tahun dan Volume | | Jumlah Artikel |
|--------|------------------|--------|----------------|
| | Tahun | Volume | |
| 1 | 2011 | 6.1 | 10 |
| 2 | 2011 | 6.2 | 10 |
| 3 | 2012 | 7.1 | 10 |
| 4 | 2012 | 7.2 | 10 |
| 5 | 2013 | 8.1 | 10 |
| 6 | 2013 | 8.2 | 10 |
| 7 | 2014 | 9.1 | 10 |
| 8 | 2014 | 9.2 | 10 |
| 9 | 2015 | 10.1 | 10 |
| 10 | 2015 | 10.2 | 10 |
| Jumlah | | | 100 |

Pada tabel 1 memperlihatkan jumlah artikel pada Indonesian Aquaculture Journal selama kurun waktu 2011 – 2015 telah memuat 100 artikel

4.2. Rekapitulasi penulis dalam pola penerbitan artikel dapat dilihat pada tabel 2, sebagai berikut :

Tabel 2: Rekapitulasi kolaborasi penulis dalam penerbitan artikel tahun 2011-2015

| Pola Kepengarang | Tahun Pola Penerbitan Artikel | | | | | Jumlah Artikel | Jumlah Artikel Kolaborasi |
|------------------|-------------------------------|------|------|------|------|----------------|---------------------------|
| | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | | |
| 1 Penulis | 2 | 1 | 4 | 1 | 0 | 8 | 0 |
| 2 Penulis | 6 | 5 | 3 | 7 | 3 | 24 | 24 |
| 3 Penulis | 5 | 6 | 9 | 3 | 8 | 31 | 31 |
| 4 Penulis | 3 | 5 | 2 | 1 | 5 | 16 | 16 |
| 5 Penulis | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 14 | 14 |
| 6 Penulis | 1 | 1 | 0 | 3 | 0 | 5 | 5 |
| 7 Penulis | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| 8 Penulis | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Jumlah | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 100 | 92 |

Pada Tabel 2 memperlihatkan kolaborasi penulis dalam penerbitan artikel dari tahun 2011 – 2015, yaitu penulis kolaborasi sebanyak 92 artikel dengan rician : 2 penulis sebanyak 8 artikel, 3 penulis 31 artikel, 4 penulis 16 artikel, 5 penulis 14 artikel, 6 penulis 5 artikel, 7 penulis 8 artikel 1 artikel dan 8 penulis 1 artikel dan penulis individu sebanyak 8 artikel

Rekapitulasi Penulis dalam Pola Kepengarangan

Rekapitulasi kolaborasi penulis dalam pola kepengarangan dapat dilihat pada tabel 3 sebagai berikut :

Pada Tabel 3. memperlihatkan kolaborasi penulis dalam kepengarangan tahun 2011 – 2015 berjumlah 320 pengarang dimana pada tahun 2011 yang terlibat dalam penulisan sebanyak 63 pengarang, tahun 2012 sebanyak 64 pengarang, tahun 2013 sebanyak 51 pengarang, 2014 sebanyak 72 pengarang dan tahun 2015 sebanyak 70 pengarang.

Daftar peringkat penulis paling Produktif pada *Indonesian Aquaculture Journal* periode 2011- 2015 dapat dilihat pada tabel 4. sebagai berikut :

Tabel 3: Rekapitulasi kolaborasi penulis dalam kepengarangan tahun 2011-2015

| Tahun | Pola Kepengarangan | | | | | | | | Jumlah Pengarang | Jumlah Pengarang Kolaborasi |
|--------|--------------------|----|----|----|----|----|---|---|------------------|-----------------------------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | |
| 2011 | 2 | 12 | 15 | 12 | 10 | 6 | 0 | 8 | 65 | 63 |
| 2012 | 1 | 10 | 18 | 20 | 10 | 6 | 0 | 0 | 65 | 64 |
| 2013 | 4 | 6 | 27 | 8 | 10 | 0 | 0 | 0 | 55 | 51 |
| 2014 | 1 | 14 | 9 | 4 | 20 | 18 | 7 | 0 | 73 | 72 |
| 2015 | 0 | 6 | 24 | 20 | 20 | 0 | 0 | 0 | 70 | 70 |
| Jumlah | 8 | 48 | 93 | 64 | 70 | 30 | 7 | 8 | 328 | 320 |

Tabel 4. Daftar penulis paling Produktif pada *Indonesian Aquaculture Journal* tahun 2011-2015

| No. | Nama | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | Jumlah |
|-----|-----------------------------|------|------|------|------|------|--------|
| 1 | Imron Imron | 1 | 2 | 3 | 1 | 4 | 11 |
| 2 | Ketut Mahardika | 1 | 4 | 3 | 1 | 1 | 10 |
| 3 | Huria Marnis | 0 | 1 | 1 | 2 | 4 | 8 |
| 4 | Indah Mastuti | 0 | 4 | 3 | 0 | 1 | 8 |
| 5 | Bambang Iswanto | 0 | 1 | 1 | 1 | 4 | 7 |
| 6 | Rommy Suprpto | 0 | 0 | 2 | 1 | 4 | 7 |
| 7 | I Nyoman Radiarta | 2 | 1 | 1 | 2 | 0 | 6 |
| 8 | Andi Parenrengi | 0 | 2 | 0 | 2 | 2 | 6 |
| 9 | R.R. Sri Pudji Sinarni Dewi | 0 | 3 | 0 | 2 | 1 | 6 |

Pada Tabel 4. Memperlihatkan daftar peringkat 2 tertinggi penulis paling produktif dalam penulisan periode 5 tahun penelitian. Dalam tabel tercatat bahwa penulis yang produktif yaitu Imron (11 artikel) Ketut Mahardika (10 artikel)

4.5. Daftar Perbandingan Penulis Peringkat Produktivitas dan Peringkat Kolaborasi *Indonesian Aquaculture Journal* 2011-2015, dapat dilihat pada tabel 5. sebagai berikut:

Tabel 5. Daftar Perbandingan Penulis Peringkat Produktivitas dan Peringkat Kolaborasi Indonesian Aquaculture Journal 2011-2015

| No. | Nama | NS | NM | C |
|-----|------------------------|----|----|------|
| 1 | Asda Laining | 1 | 0 | 0,00 |
| 2 | Estu Nugroho | 1 | 0 | 0,00 |
| 3 | Ludi Parwadani Aji | 1 | 0 | 0,00 |
| 4 | Ofri Johan | 1 | 0 | 0,00 |
| 5 | Wa Iba | 1 | 0 | 0,00 |
| 6 | I Nyoman Radiarta | 2 | 4 | 0,67 |
| 7 | Ketut Mahardika | 1 | 9 | 0,90 |
| 8 | Achmad Sudradjat | 0 | 1 | 1,00 |
| 9 | Adam Robisalmi | 0 | 3 | 1,00 |
| 10 | Adi Basukriadi | 0 | 1 | 1,00 |
| 11 | Afifah Nasukha | 0 | 1 | 1,00 |
| 12 | Agus Priyadi | 0 | 2 | 1,00 |
| 13 | Agus Priyono | 0 | 1 | 1,00 |
| 14 | Ahmad Muzaki | 0 | 5 | 1,00 |
| 15 | Akhmad Mustafa | 0 | 4 | 1,00 |
| 16 | Alien Karlina Larasati | 0 | 1 | 1,00 |
| 17 | Alimuddin Alimuddin | 0 | 2 | 1,00 |
| 18 | Almas Khurshid | 0 | 1 | 1,00 |
| 19 | Anang Hari Kristanto | 0 | 2 | 1,00 |
| 20 | Andi Gusti Tantu | 0 | 1 | 1,00 |
| 21 | Andi Indra Jaya Asaad | 0 | 2 | 1,00 |
| 22 | Andi Parenrengi | 0 | 6 | 1,00 |
| 23 | Andi Tenriulo | 0 | 4 | 1,00 |
| 24 | Andreas Kunzmann | 0 | 2 | 1,00 |

| No. | Nama | NS | NM | C |
|-----|----------------------------|----|----|------|
| 25 | Angela Mariana Lusiastuti | 0 | 1 | 1,00 |
| 26 | Anjang Bangun Prasetyo | 0 | 1 | 1,00 |
| 27 | Apri I | 0 | 1 | 1,00 |
| 28 | Arief Taslihan | 0 | 1 | 1,00 |
| 29 | Arifuddin Arifuddin | 0 | 1 | 1,00 |
| 30 | Asda Laining | 0 | 5 | 1,00 |
| 31 | Asep Permana | 0 | 2 | 1,00 |
| 32 | Ayi Santika | 0 | 1 | 1,00 |
| 33 | Aziz Ahmad | 0 | 1 | 1,00 |
| 34 | Bambang Djadmo Kertonegoro | 0 | 1 | 1,00 |
| 35 | Bambang Gunadi | 0 | 1 | 1,00 |
| 36 | Bambang Iswanto | 0 | 7 | 1,00 |
| 37 | Bambang Sumiarto | 0 | 1 | 1,00 |
| 38 | Bambang Susanto | 0 | 1 | 1,00 |
| 39 | Brata Pantjara | 0 | 2 | 1,00 |
| 40 | Bunga Rante Tampangallo | 0 | 1 | 1,00 |
| 41 | Byung Hwa Min | 0 | 1 | 1,00 |
| 42 | Dadan Sunandar | 0 | 1 | 1,00 |
| 43 | David Smith | 0 | 1 | 1,00 |
| 44 | Dedi Jusadi | 0 | 1 | 1,00 |
| 45 | Dewi Puji Lestari | 0 | 1 | 1,00 |
| 46 | Dewi Syahidah | 0 | 1 | 1,00 |

| No. | Nama | NS | NM | C |
|-----|-----------------------------|----|----|------|
| 47 | Didik Ariyanto | 0 | 3 | 1,00 |
| 48 | Dietrich Geoffrey Bengen | 0 | 1 | 1,00 |
| 49 | Dikry Novel Shatrie | 0 | 1 | 1,00 |
| 50 | Dinar Tri Soelistyawati | 0 | 1 | 1,00 |
| 51 | Eddy Supriyono | 0 | 1 | 1,00 |
| 52 | Eko Hanudin | 0 | 1 | 1,00 |
| 53 | Emma Suryati | 0 | 2 | 1,00 |
| 54 | Emmanuel Paradis | 0 | 1 | 1,00 |
| 55 | Enang Harris | 0 | 1 | 1,00 |
| 56 | Endang Susianingsih | 0 | 2 | 1,00 |
| 57 | Endhay Kusnendar Kontara | 0 | 1 | 1,00 |
| 58 | Eni Kusriani | 0 | 1 | 1,00 |
| 59 | Erfan Andi Hendrajat | 0 | 1 | 1,00 |
| 60 | Eri Setiadi | 0 | 2 | 1,00 |
| 61 | Erlania Erlania | 0 | 2 | 1,00 |
| 62 | Erna Ratnawati | 0 | 2 | 1,00 |
| 63 | Evi Tahapari | 0 | 3 | 1,00 |
| 64 | Fahrudin Fahrudin | 0 | 1 | 1,00 |
| 65 | Farida Mohamad | 0 | 1 | 1,00 |
| 66 | George N Nishihara | 0 | 1 | 1,00 |
| 67 | Habsah Mohamad | 0 | 2 | 1,00 |
| 68 | Hadiyanto Hadiyanto | 0 | 1 | 1,00 |
| 69 | Harry Wuwungan | 0 | 1 | 1,00 |
| 70 | Haryanti Haryanti | 0 | 3 | 1,00 |
| 71 | Hatim Albasri | 0 | 1 | 1,00 |
| 72 | Hirmawan Tirta Yudha | 0 | 2 | 1,00 |
| 73 | Huria Marnis | 0 | 8 | 1,00 |
| 74 | I Ahmad | 0 | 1 | 1,00 |
| 75 | I Gusti Ngurah Permana | 0 | 2 | 1,00 |
| 76 | I Nyoman Adiasmara Giri | 0 | 1 | 1,00 |
| 77 | I Wayan Subamia | 0 | 2 | 1,00 |
| 78 | Ibnu Rusdi | 0 | 1 | 1,00 |
| 79 | Ida Komang Wardana | 0 | 4 | 1,00 |
| 80 | Ikhsan Khasani | 0 | 1 | 1,00 |
| 81 | Imam Taufik | 0 | 1 | 1,00 |
| 82 | Imron Imron | 0 | 11 | 1,00 |
| 83 | Ince Ayu Khairana Kadriah | 0 | 1 | 1,00 |
| 84 | Indah Mastuti | 0 | 8 | 1,00 |
| 85 | Indaryulianto Indaryulianto | 0 | 1 | 1,00 |

| No. | Nama | NS | NM | C |
|-----|--------------------------|----|----|------|
| 86 | Irsyaphiani Insan | 0 | 1 | 1,00 |
| 87 | Irvan Faizal | 0 | 1 | 1,00 |
| 88 | Isti Koesharyani | 0 | 4 | 1,00 |
| 89 | Jacques Slembrouck | 0 | 1 | 1,00 |
| 90 | Jadmiko Darmawan | 0 | 1 | 1,00 |
| 91 | Jenny-Ann Torribio | 0 | 1 | 1,00 |
| 92 | John Harianto Hutapea | 0 | 2 | 1,00 |
| 93 | Jojo Subagja | 0 | 1 | 1,00 |
| 94 | Joni Haryadi | 0 | 2 | 1,00 |
| 95 | Kamiso Handoyo Nitimulyo | 0 | 2 | 1,00 |
| 96 | Ketut Sugama | 0 | 3 | 1,00 |
| 97 | Ki Tae Kim, | 0 | 1 | 1,00 |
| 98 | Komar Sumantadinata | 0 | 1 | 1,00 |
| 99 | Kurniasih Kurniasih | 0 | 2 | 1,00 |
| 100 | Laurent Pouyaud | 0 | 1 | 1,00 |
| 101 | Leigh Owens | 0 | 1 | 1,00 |
| 102 | Lidemen Lidemen | 0 | 3 | 1,00 |
| 103 | Lies Setijaningsih | 0 | 1 | 1,00 |
| 104 | Lila Gardenia | 0 | 4 | 1,00 |
| 105 | Lisa Fajar Indriana | 0 | 1 | 1,00 |
| 106 | Luqman Saleh | 0 | 1 | 1,00 |
| 107 | Manabu Ishikawa | 0 | 1 | 1,00 |
| 108 | Masaaki Wada | 0 | 1 | 1,00 |
| 109 | Masahiro Yasuda | 0 | 1 | 1,00 |
| 110 | Media Fitri Isma Nugraha | 0 | 1 | 1,00 |
| 111 | Melta Rini Fahmi | 0 | 1 | 1,00 |
| 112 | Michael Sweet | 0 | 1 | 1,00 |
| 113 | Mubinun Mubinun | 0 | 1 | 1,00 |
| 114 | Mufti Petala Patria | 0 | 1 | 1,00 |
| 115 | Muhadiono Muhadiono | 0 | 1 | 1,00 |
| 116 | Muhammad Ikbali Illijas | 0 | 1 | 1,00 |
| 117 | Muhammad Nur Syafaat | 0 | 1 | 1,00 |
| 118 | Muharijadi Atmomarsono | 0 | 3 | 1,00 |
| 119 | Munti Yuhana | 0 | 1 | 1,00 |
| 120 | Muslikhin Muslikhin | 0 | 1 | 1,00 |
| 121 | Muslimin Muslimin | 0 | 1 | 1,00 |
| 122 | Najiah Musa | 0 | 2 | 1,00 |
| 123 | Narita Syawalia Ridzwan | 0 | 3 | 1,00 |
| 124 | Neviaty Putri Zamani | 0 | 1 | 1,00 |
| 125 | Ni Wayan Widya Astuti | 0 | 1 | 1,00 |

| No. | Nama | NS | NM | C |
|-----|-----------------------------------|----|----|------|
| 126 | Nina Meilisza | 0 | 2 | 1,00 |
| 127 | Noraznawati Ismail | 0 | 1 | 1,00 |
| 128 | Nuddin Harahab | 0 | 1 | 1,00 |
| 129 | Nunak Nafiqoh | 0 | 2 | 1,00 |
| 130 | Nunuk Listiyowati | 0 | 3 | 1,00 |
| 131 | Nur Bambang Priyo Utomo | 0 | 1 | 1,00 |
| 132 | Nurbaya Nurbaya | 0 | 1 | 1,00 |
| 133 | Nurhidayah Nurhidayah | 0 | 1 | 1,00 |
| 134 | Odang Carman | 0 | 1 | 1,00 |
| 135 | Ofri Johan | 0 | 1 | 1,00 |
| 136 | Patrick Berrebi | 0 | 1 | 1,00 |
| 137 | Poh-Shing Chang | 0 | 2 | 1,00 |
| 138 | Priadi Setyawan | 0 | 2 | 1,00 |
| 139 | Rachman Syah | 0 | 2 | 1,00 |
| 140 | Raden Roro Sri Pudji Sinarni Dewi | 0 | 6 | 1,00 |
| 141 | Regina Melianawati | 0 | 1 | 1,00 |
| 142 | Rehana Kausar | 0 | 1 | 1,00 |
| 143 | Retno Andamari | 0 | 1 | 1,00 |
| 144 | Riani Rahmawati | 0 | 1 | 1,00 |
| 145 | Richard Callinan | 0 | 1 | 1,00 |
| 146 | Rina Hirnawati | 0 | 1 | 1,00 |
| 147 | Riza Priyatna | 0 | 1 | 1,00 |
| 148 | Rommy Suprpto | 0 | 7 | 1,00 |
| 149 | Rosmiati Rosmiati | 0 | 4 | 1,00 |
| 150 | Ruby Vidia Kusumah | 0 | 1 | 1,00 |
| 151 | Rudhy Gustiano | 0 | 1 | 1,00 |
| 152 | Ryuta Terada | 0 | 1 | 1,00 |
| 153 | Saberina Hasibuan | 0 | 1 | 1,00 |
| 154 | Samuel Lante | 0 | 1 | 1,00 |
| 155 | Sari Budi Moria Sembiring | 0 | 3 | 1,00 |
| 156 | Sebastian Kaspers | 0 | 1 | 1,00 |
| 157 | Shunsuke Koshio | 0 | 1 | 1,00 |
| 158 | Siti Murniasih | 0 | 1 | 1,00 |
| 159 | Soemarno Soemarno | 0 | 1 | 1,00 |
| 160 | Sophia Sagala | 0 | 1 | 1,00 |
| 161 | Sudarto Sudarto | 0 | 2 | 1,00 |
| 162 | Sudewi Sudewi | 0 | 1 | 1,00 |
| 163 | Suharsono Suharsono | 0 | 1 | 1,00 |
| 164 | Sukenda Sukenda | 0 | 2 | 1,00 |
| 165 | Sulasy Rohmy | 0 | 1 | 1,00 |

| No. | Nama | NS | NM | C |
|--------|---------------------------------|----|-----|------|
| 166 | Supii | 0 | 1 | 1,00 |
| 167 | Sutrisno Sutrisno | 0 | 1 | 1,00 |
| 168 | Syamsul Alam Ali | 0 | 1 | 1,00 |
| 169 | Tatag Budiardi | 0 | 1 | 1,00 |
| 170 | Tatam Sutarmat | 0 | 1 | 1,00 |
| 171 | Tatik Mufidah | 0 | 1 | 1,00 |
| 172 | Tb. Haeru Rahayu | 0 | 1 | 1,00 |
| 173 | Tengku Sifzizul Tengku Muhammad | 0 | 2 | 1,00 |
| 174 | Teruo Miyazaki | 0 | 1 | 1,00 |
| 175 | Titiek Aslianti | 0 | 1 | 1,00 |
| 176 | Triyanto Triyanto | 0 | 1 | 1,00 |
| 177 | Usman Usman | 0 | 1 | 1,00 |
| 178 | Vitas Atmadi Prakoso | 0 | 2 | 1,00 |
| 179 | Wahyu Pamungkas | 0 | 2 | 1,00 |
| 180 | Wahyu Purbowasito | 0 | 1 | 1,00 |
| 181 | Wahyuni Wahyuni | 0 | 1 | 1,00 |
| 182 | Wartono Hadie | 0 | 1 | 1,00 |
| 183 | Wawan Andriyanto | 0 | 1 | 1,00 |
| 184 | Wisnu Nurcahyo | 0 | 1 | 1,00 |
| 185 | Yasmina Nirmala Asih | 0 | 1 | 1,00 |
| 186 | Young Jin Chang | 0 | 2 | 1,00 |
| 187 | Yu-Chi Wang | 0 | 2 | 1,00 |
| 188 | Yutaka Itabashi | 0 | 1 | 1,00 |
| 189 | Zafran Zafran | 0 | 1 | 1,00 |
| Jumlah | | 8 | 320 | 0,98 |

Tabel 5. Memperllihatkan perbandingan antara peringkat produktivitas dan peringkat kolaborasi dalam Indonesian Aquaculture Journal tahun 2011-2015 berjumlah 189 nama penulis. Berdasarkan rumus Subramanya (1983) dapat diketahui jumlah C = 0 sebanyak 5 penulis, $0 < C < 0,5$ sebanyak 0 penulis, $C = 0,5$ sebanyak 2 penulis, $0,5 < C < 1$ sebanyak 0 penulis dan $C = 1$ sebanyak 181 penulis dengan rata-rata kolaborasi sebesar 0,98.

Berdasarkan Tabel 5 nilai rata-rata tingkat kolaborasi antara kedua parameter tersebut menunjukkan peringkat yang sangat tinggi sebesar 0,98. Artinya semakin sering peneliti berkolaborasi maka kualitas dan kualitas dalam Indonesian Aquaculture Journal 2011-2015 semakin tinggi kualitas penelitian yang dihasilkan.

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan aspek produktivitas dan tingkat kolaborasi penulis, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Jumlah artikel pada Indonesian Aquaculture Journal 2011-2015 sebanyak 100 artikel
2. Selama kurun waktu tahun 2011 – 2015 sebanyak 8 artikel dilakukan penulisan secara individual dan 92 artikel penulisan dilakukan secara kolaborasi, adapun untuk pola kepengarangan secara kolaborasi sebanyak 320 dan secara individu sebanyak 8
3. Penulis yang paling produktif yang termuat dalam Indonesian Aquaculture Journal 2011-2015 adalah Imron (11 artikel) dan diikuti oleh Ketut Mahardika (10 artikel)
4. Kajian ini juga menunjukkan bahwa tingkat kolaborasi penulis dalam penulisan artikel selama 2011-2015 memiliki rata-rata kolaborasi yang cukup tinggi, yakni sebesar 0,98. Angka ini merupakan kriteria positif untuk menilai semakin tingginya kualitas penelitian yang dihasilkan

DAFTAR PUSTAKA

- Anom, S. 2012. Kolaborasi Peneliti Bidang Sains: Sebuah Kajian Bibliometrik Pada Makara Seri Sains dan jurnal Matematika dan Sains. Depok: Universitas Indonesia
- Basuki, Sulistyo. 1990. Kolaborasi Pengarang Sebuah Kajian Bibliometrik. Majalah Ikatan Pustakawan Indonesia, 12: 12-18.
- Habibillah, AD, 2010.b Evaluasi Pelaksanaan Program Dana Penguatan Modal (DPM APBN TA 2006) Melalui Mekanisme Pinjaman Bagi Pembudidaya Ikan Skala Kecil Di Kota Metro, Thesis : Universitas Indonesia
- Lasa, HS. 1994. Pengelolaan terbitan berkala, penerbit kanisius, Yogyakarta
- Online Journal System Pusrisikan, 2016. About Indonesian Aquaculture Journal, [Http://ejournal-balitbang.kkp.go.id/index.php/iaj/](http://ejournal-balitbang.kkp.go.id/index.php/iaj/) / diakses 16 Juni 2017
- Prasetyadi, A dan D.W. Ari Nugroho , 2014. Visi Pustaka Vol. 16 No. 1 - April 2014
- Rifai, MA. 2001. Pegangan Gaya Penulisan, Penyuntingan, dan Penerbitan Karya Ilmiah Indonesia, Gadjah Mada University. Yogyakarta
- Gustinasari, S. 2012. Pengertian Evaluasi, <https://syafnigustinasari.wordpress.com/2012/01/07/pengertian-evaluasi/> / diakses 10 Juli 2017
- Siregar, B. 2002. Pengembangan koleksi, Medan : Badan Perpustakaan dan Arsip Daerah Propinsi Sumut
- Subramayan, K. 1983. Bibliometric studies of research collaboration: a review. *Journal of Information Science*, 6: 33-38